LARYNX

Larynx: généralités

Organe de la respiration

Organe essentiel de la phonation

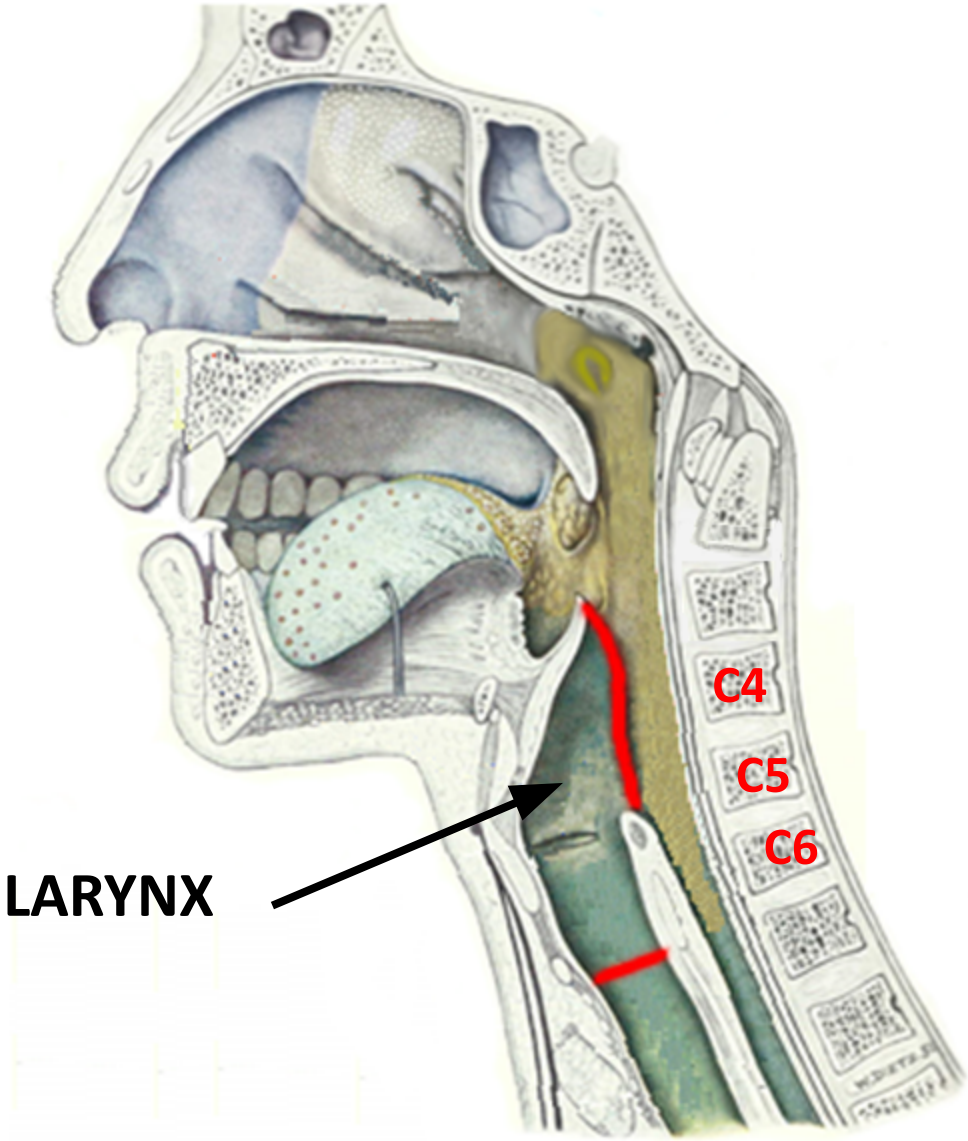
Organe mobile lors de la déglutition

Il est constitué de cartilages reliés par des ligaments et recouvert de muscles et d'une muqueuse qui fait suite à celle de la cavité orale et se continue en bas avec celle de la trachée

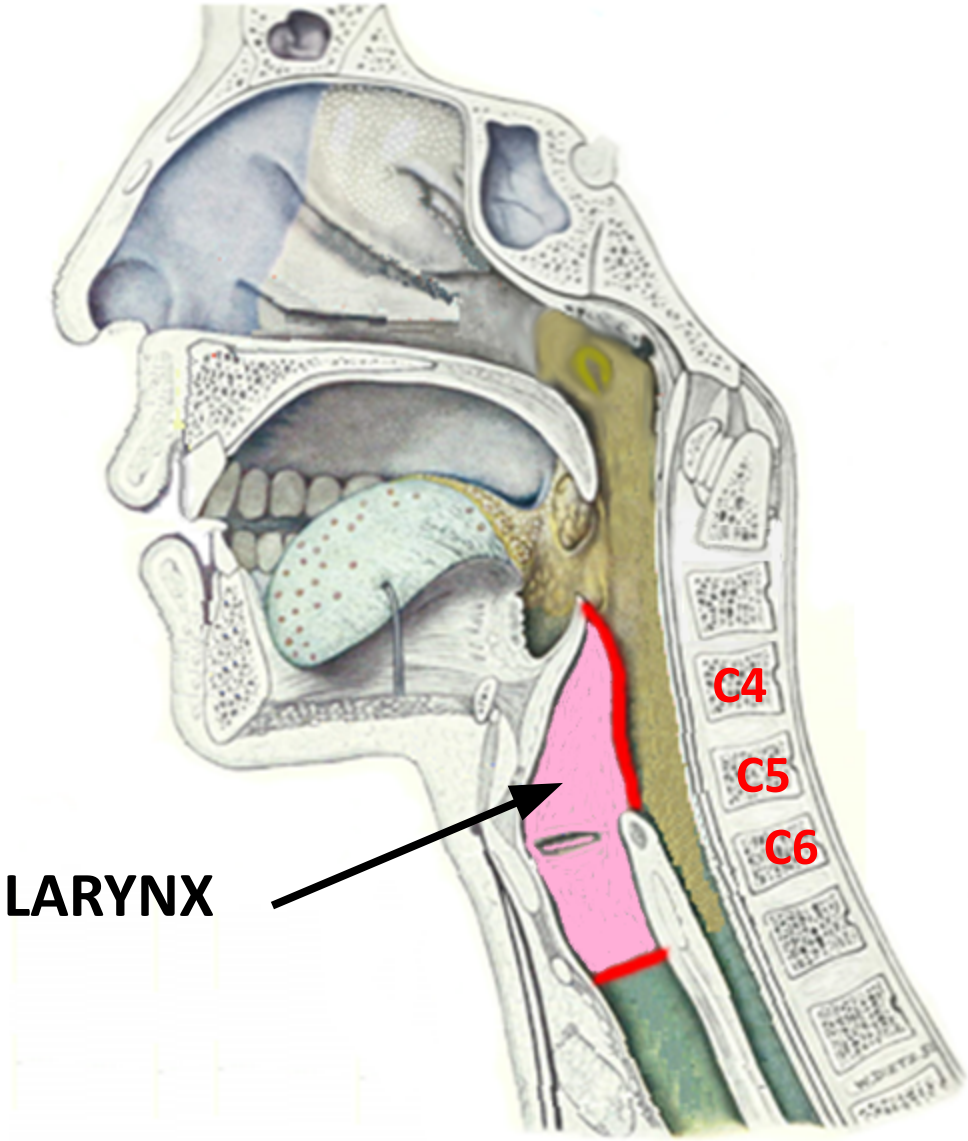
Situation : partie moyenne et inférieure du cou à hauteur des vertèbres C4,C5 et C6

Dimensions:
8 à 10 cm de longueur en moyenne
40 mm diamètre transversal
35 mm diamètre sagittal
Les dimensions sont plus réduites chez la femme

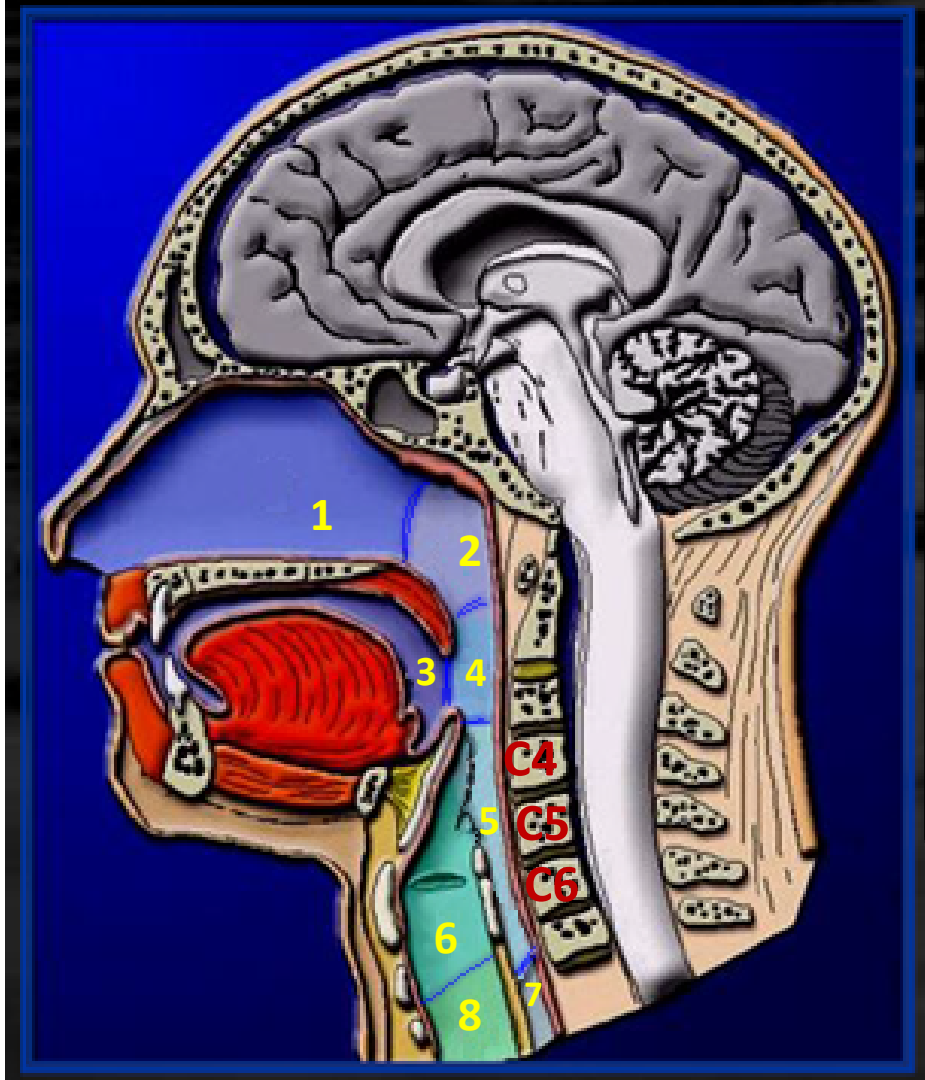
COUPE SAGITTALE CERVICO-FACIALE



COUPE SAGITTALE CERVICO-FACIALE



COUPE SAGITTALE DE LA TÊTE ET DU COU



1. fosse nasale
2. rhinopharynx (cavum)
3. cavité buccale
4. oropharynx
5. hypopharynx
6. larynx
7. œsophage
8. trachée

Larynx: Constitution

3 cartilages impairs :

Cartilage épiglottique

Cartilage thyroïde

Cartilage cricoïde

3 cartilages pairs :

Cartilage aryténoïde

Cartilage corniculé

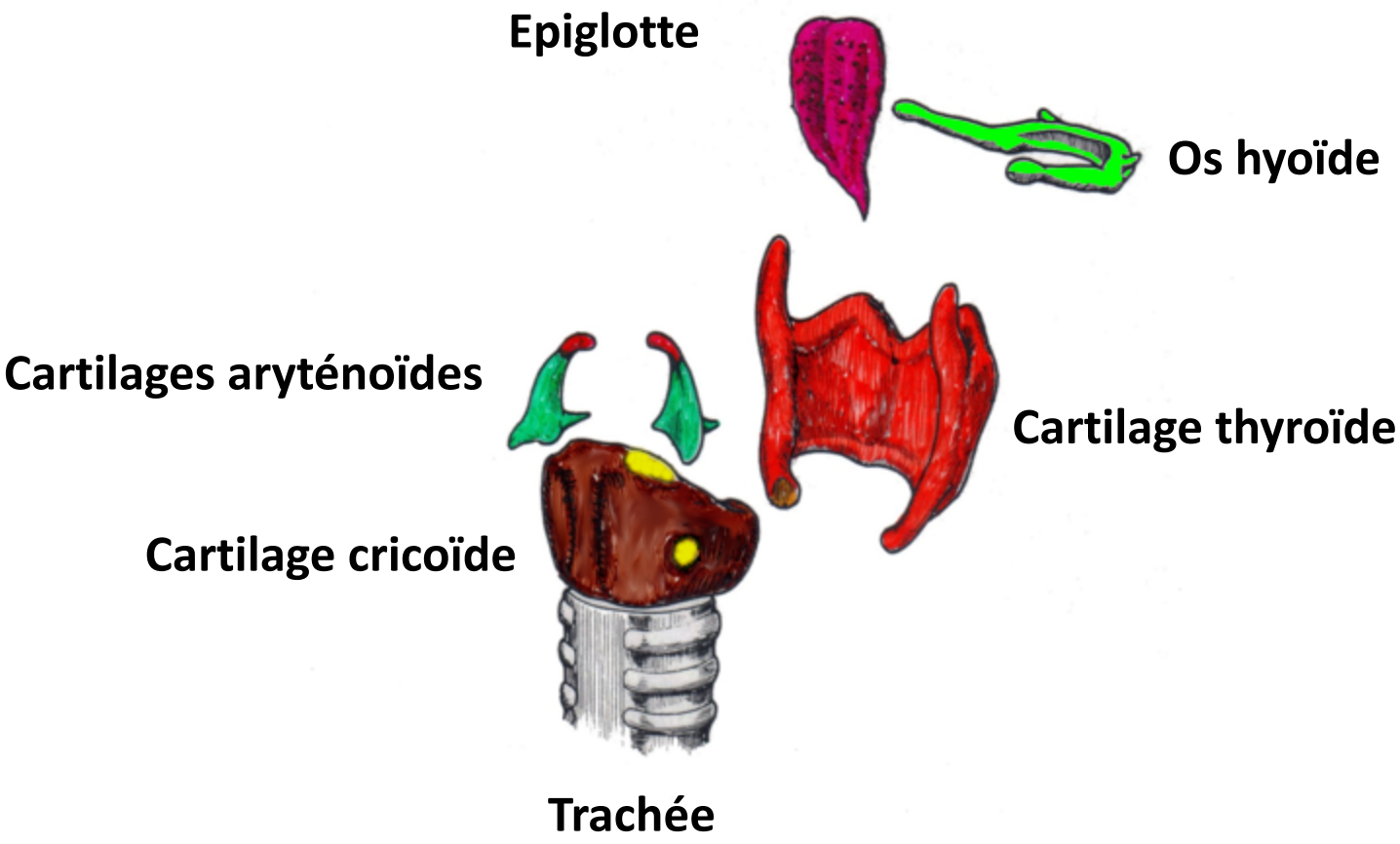
Cartilage cunéiforme

cartilages inconstants :

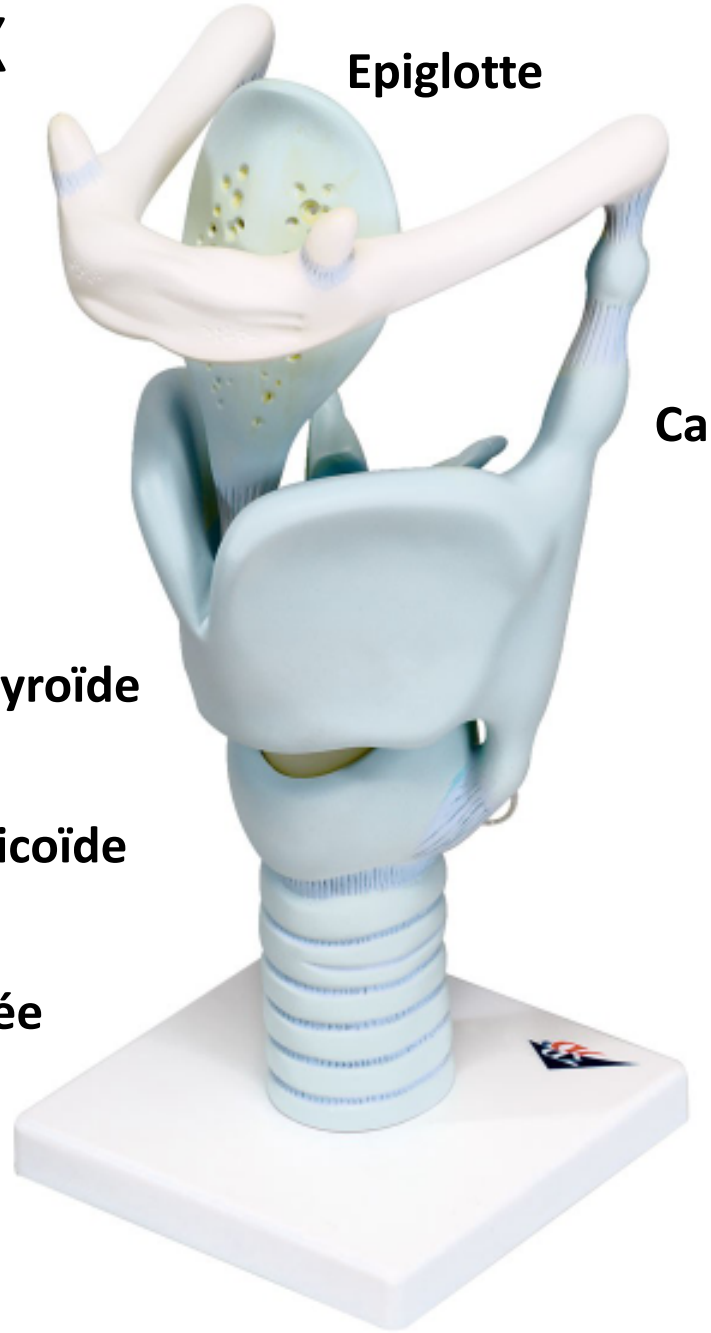
Cartilage trititié

Cartilages sésamoïdes

SQUELETTE DU LARYNX



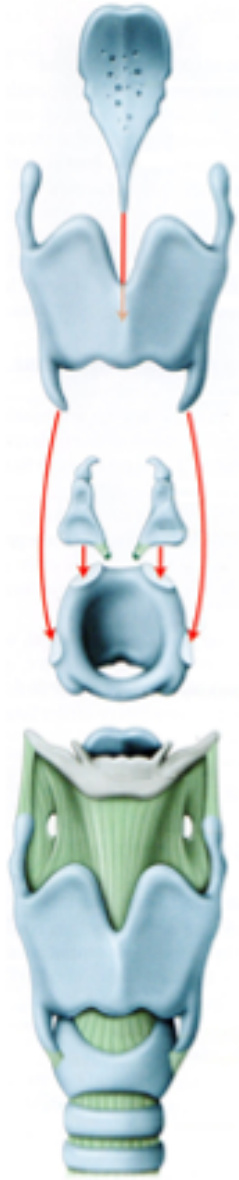
SQUELETTE DU LARYNX



Vue ventrale

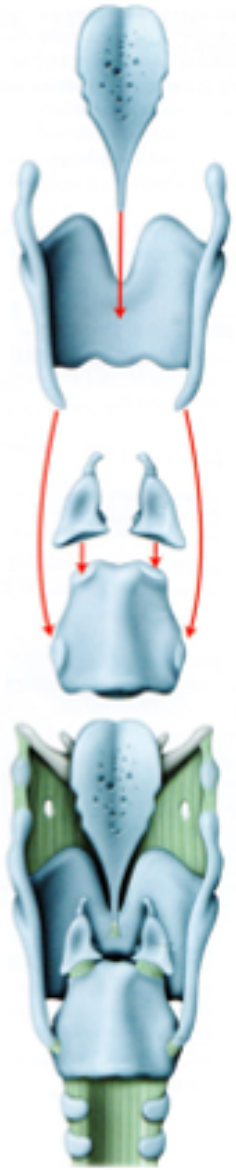
SQUELETTE DU LARYNX

Vue ventrale

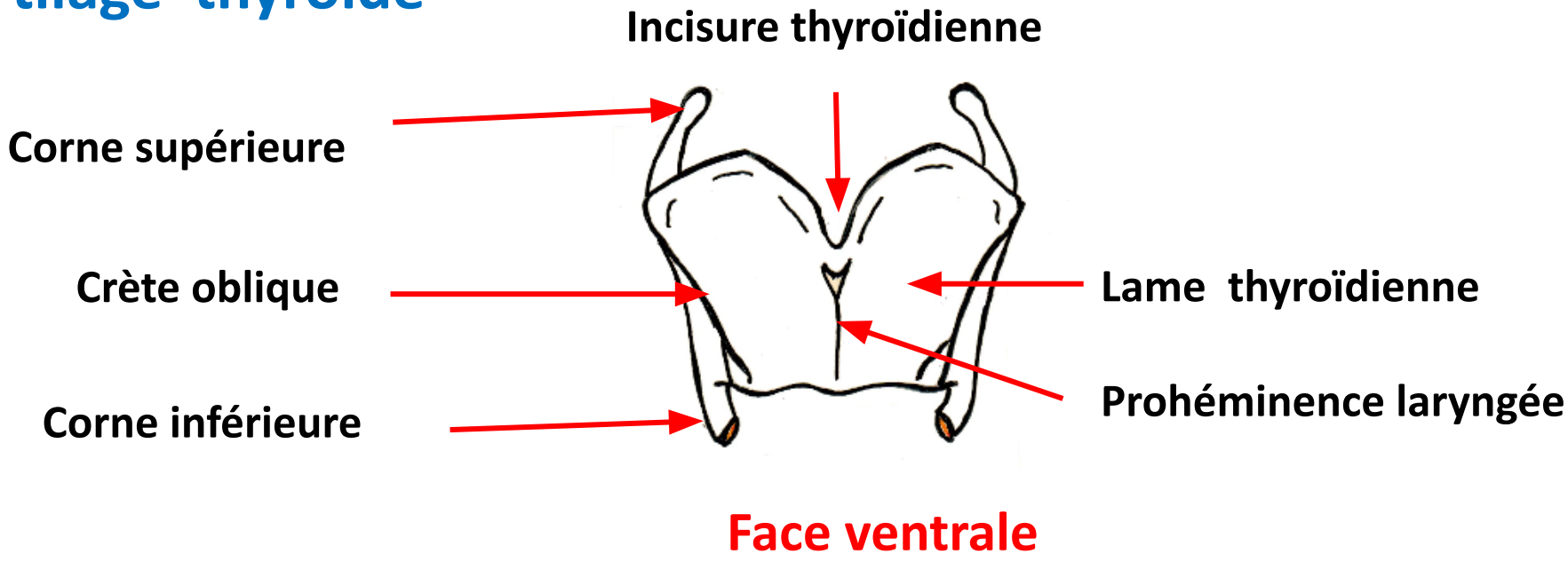


Vue latérale

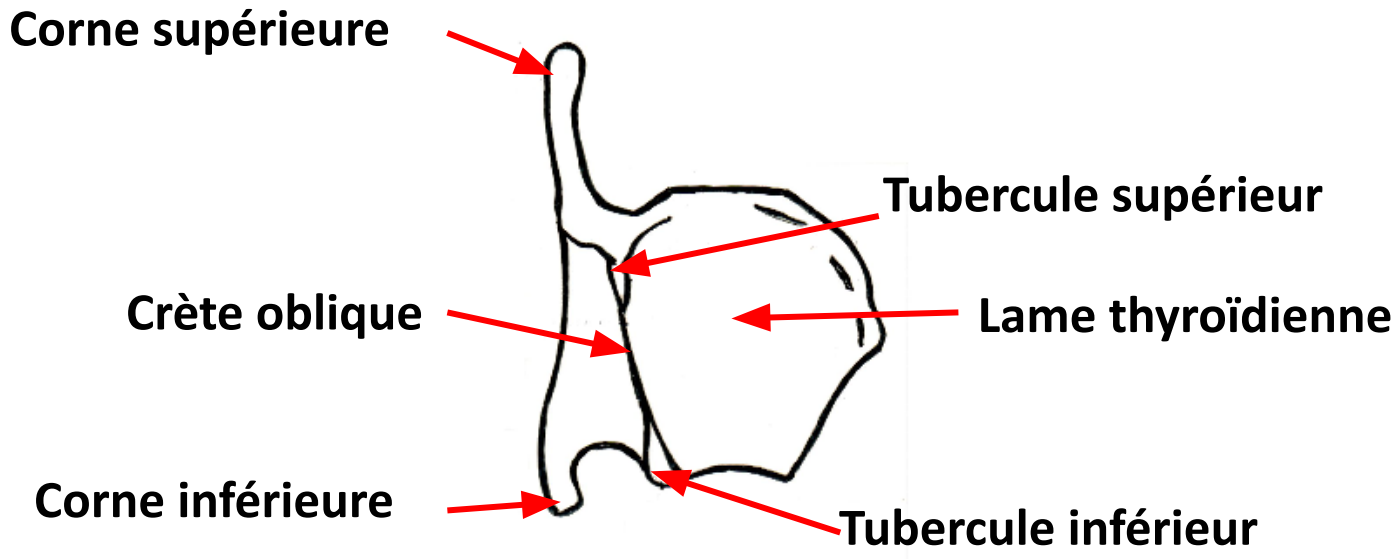
Vue dorsale



Cartilage thyroïde



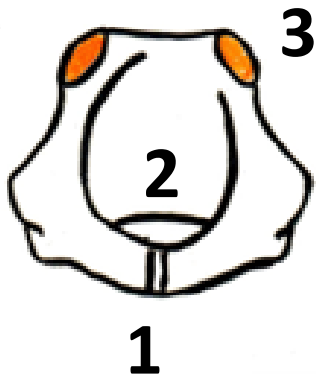
Face ventrale



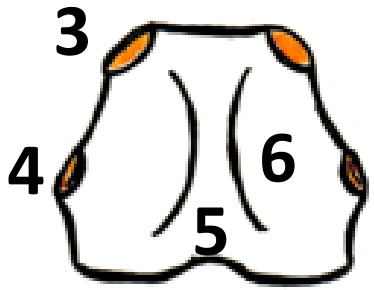
Face latérale

Cartilage cricoïde

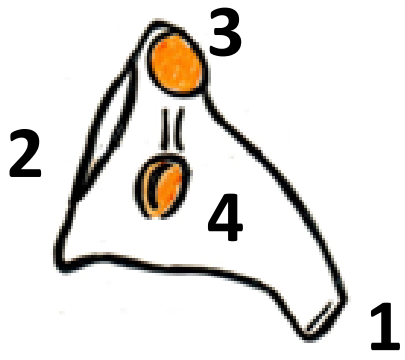
Face ventrale



Face dorsale



1. Arc cricoïdien
2. Chaton (Lame) cricoïdien
3. Facette articulaire supérieure aryténoïde
4. Facette articulaire inférieure thyroïdienne
5. Crête médiane postérieure
6. Champ muscle crico-aryténoïdien postérieur



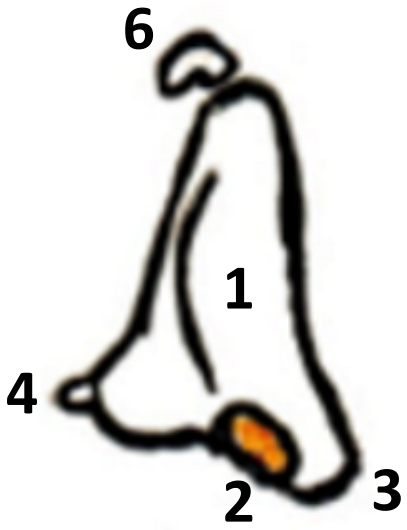
Face latérale

Cartilage aryténoïde

HT

AR

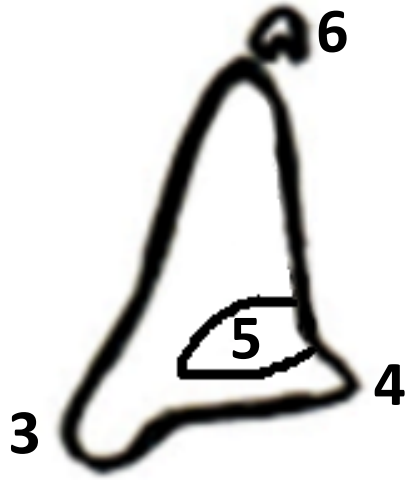
Face dorsale



HT

AV

Face latérale



1. Face post M. interaryténoïdien
2. Facette articulaire cricoïdienne
3. Apophyse musculaire
4. Apophyse vocale
5. Facette oblongue
6. Cartilage corniculé de Santorini

Larynx: Constitution

Ligaments:

Membrane thyro-hyoïdienne

Membrane crico-thyroïdienne

Membrane crico-trachéale

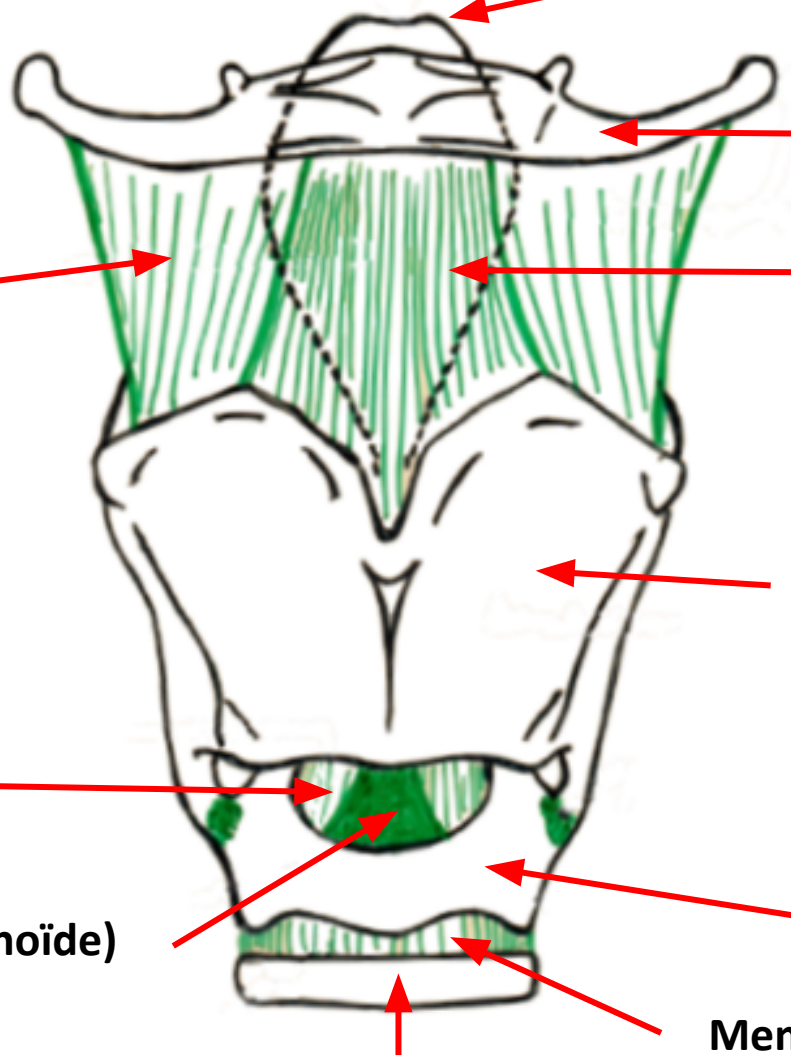
Ligament thyro-épiglottique

Ligament aryténo-épiglottique

Ligament crico-aryténoïdien

Ligament inter-aryténoïdien

LARYNX: membranes et ligaments



Epiglotte

Os hyoïde

Membrane thyro-hyoïdienne

Ligt thyro-hyoïdien moyen

Cartilage thyroïde

Membrane crico-thyroïdienne

Ligt crico-thyroïdien moyen (conoïde)

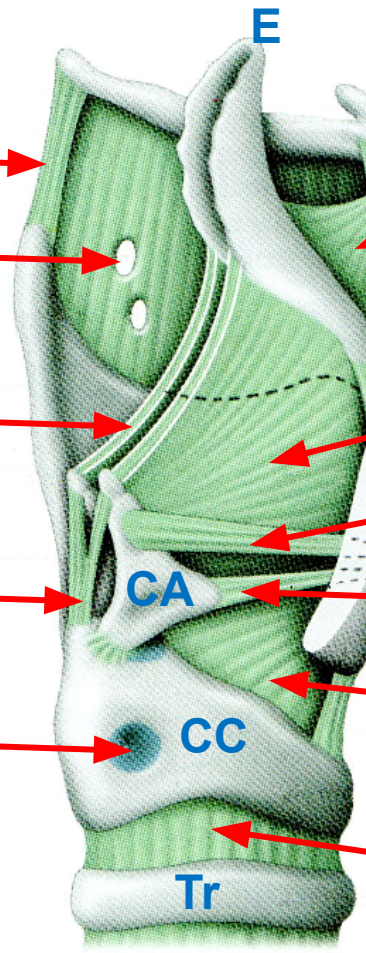
Cartilage cricoïde

Membrane crico-trachéale

1er anneau de la trachée

Vue ventrale

LARYNX: membranes et ligaments



Ligt thyro-hyoïdien latéral

Membrane thyro-hyoïdienne

Ligt aryténo-épiglottique

Ligt inter-aryténoïdien

Surface articulaire thyroïdienne

Membrane hyo-épiglottique

Ligt thyro-hyoïdien médian

Membrane élastique

Ligt vestibulaire

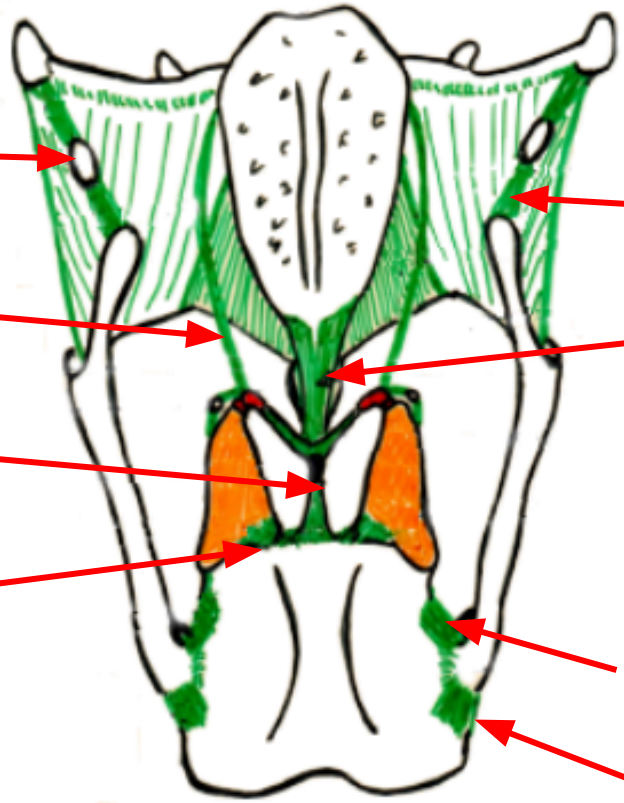
Ligt vocal

Cône élastique

Membrane crico-trachéale

Vue latérale

LARYNX: membranes et ligaments



Cartilage triticié

Ligt aryténo-épiglottique

Ligt inter-aryténoïdien

Ligt crico-aryténoïdien (triquetre)

Ligt thyro-hyoïdien latéral

Ligt thyro-épiglottique

Ligt cérato-cricoïdien sup

Ligt cérato-cricoïdien inf

Vue dorsale

Larynx: Constitution

Muscle intrinsèques:

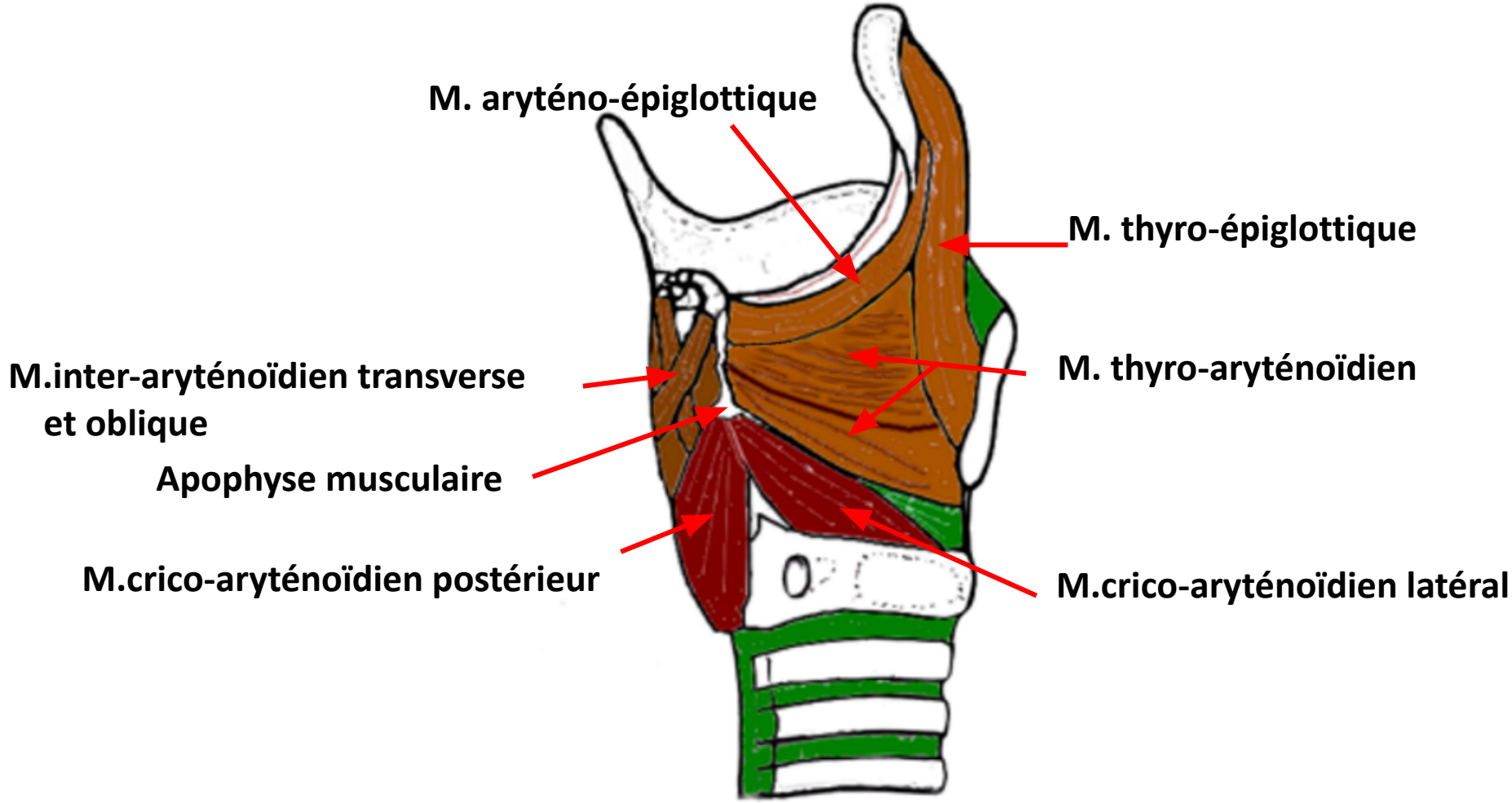
Muscle pairs:

M . Crico-thyroïdien (tenseur des cordes vocales)
M . Crico-aryténoïdien latéral (constricteur de la glotte)
M . Crico-aryténoïdien postérieur (dilatateur de la glotte)

Muscle impairs:

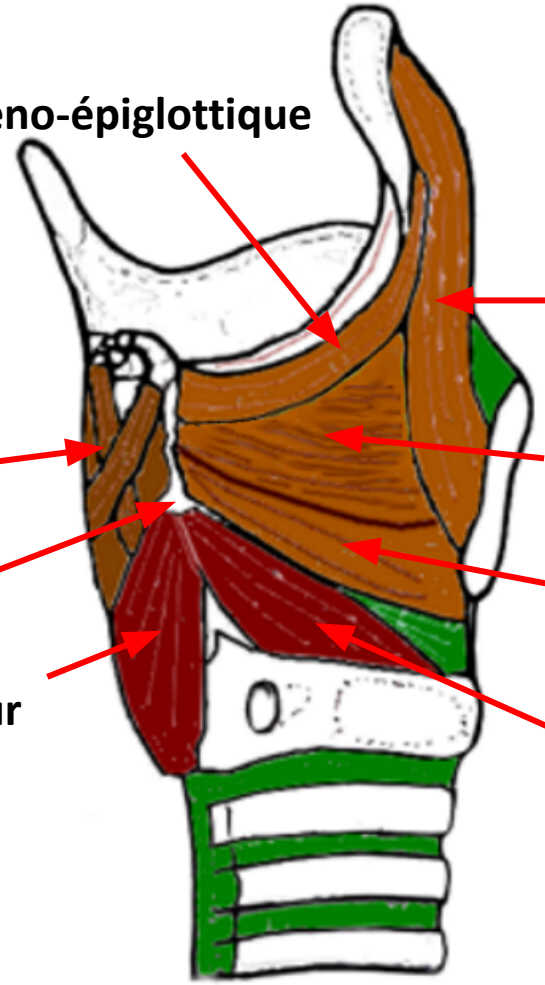
M aryténo-épiglottique (abaisseur de l'épiglotte)
M thyro-épiglottique (abaisseur de l'épiglotte)
M thyro-aryténoïdien supérieur (constricteur de la glotte)
M thyro-aryténoïdien inférieur (constricteur de la glotte)
couche superficielle = thyro-membraneux
couche profonde = muscle vocal (tenseur des cordes vocales)
M inter-aryténoïdien (constricteur de la glotte)

MUSCLES INTRINSEQUES DU LARYNX



Vue dorso-latérale

MUSCLES INTRINSEQUES DU LARYNX



M. aryténo-épiglottique

Muscle thyro-aryténoïdien inférieur

M. thyro-épiglottique

Couche superficielle

M. thyro-membraneux

M.inter-aryténoïdien transverse et oblique

Apophyse musculaire

Muscle vocal

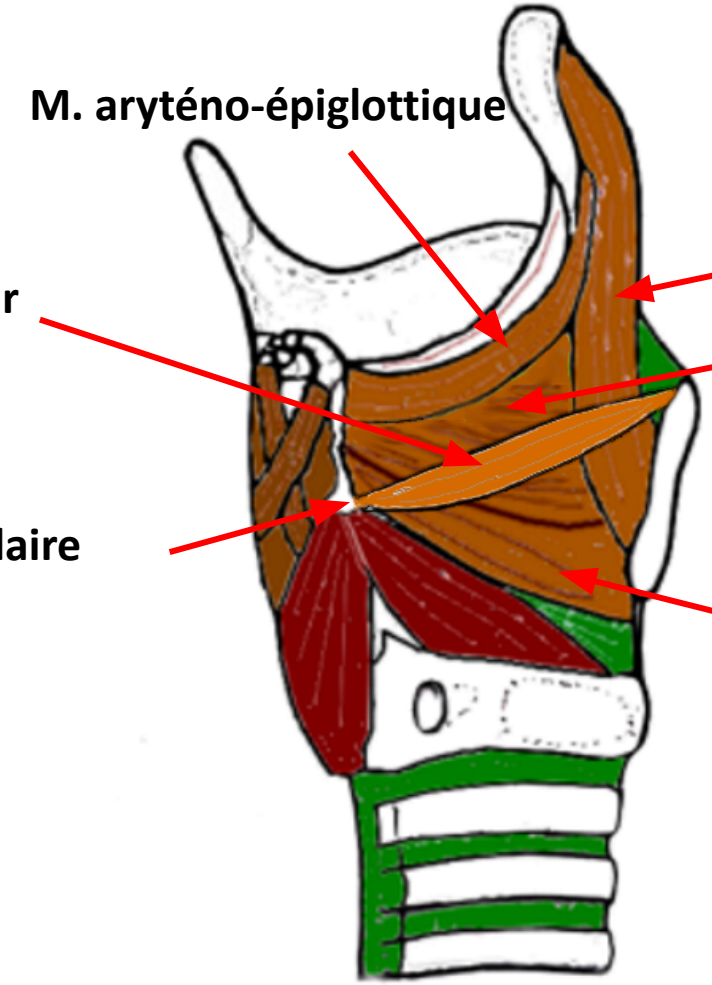
Couche profonde

M.crico-aryténoïdien postérieur

M.crico-aryténoïdien latéral

Vue dorso-latérale

MUSCLES INTRINSEQUES DU LARYNX



M. aryténo-épiglottique

Muscle thyro-aryténoïdien supérieur

Apophyse musculaire

Muscle thyro-aryténoïdien inférieur

Fx thyro-épiglottique

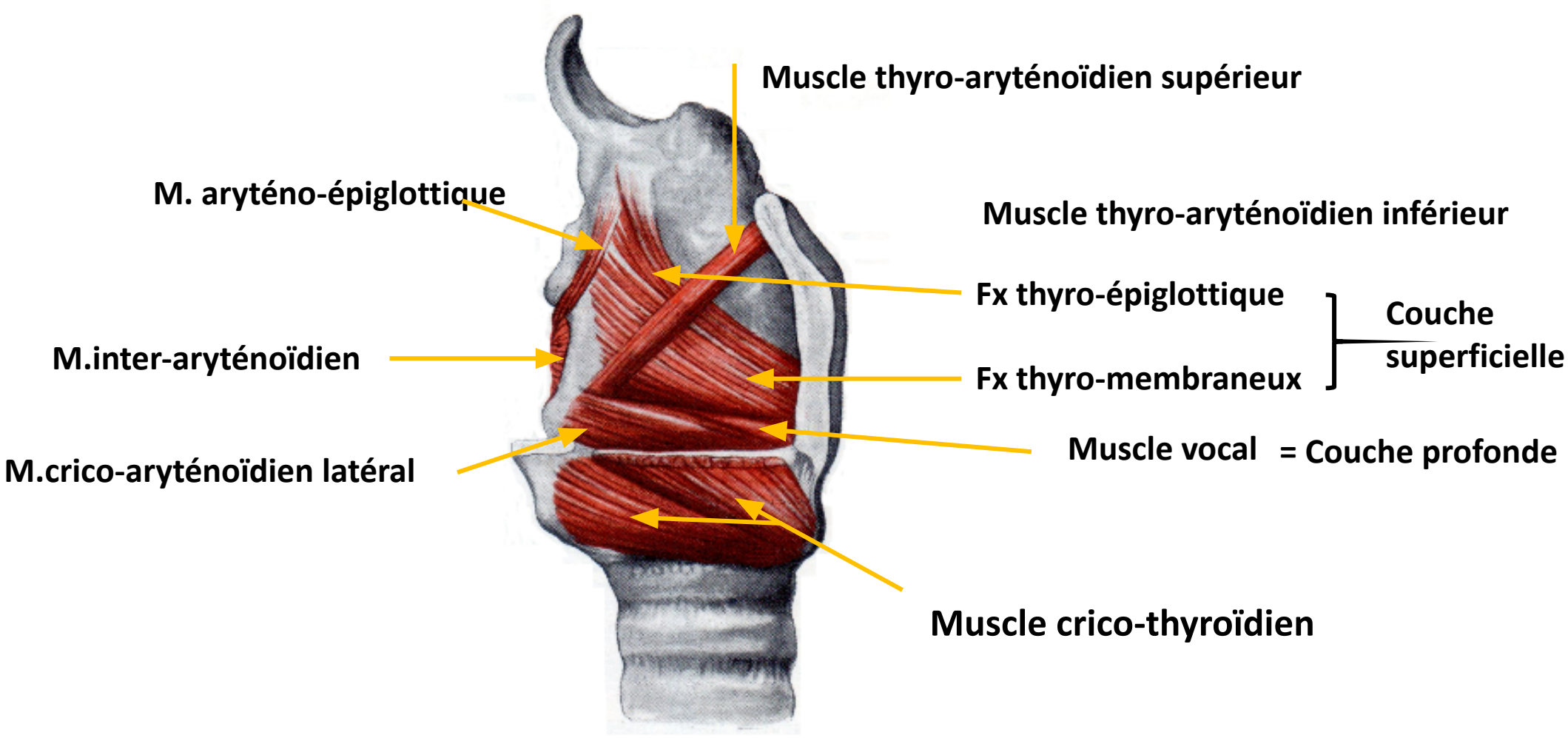
Fx thyro-membraneux

Couche superficielle

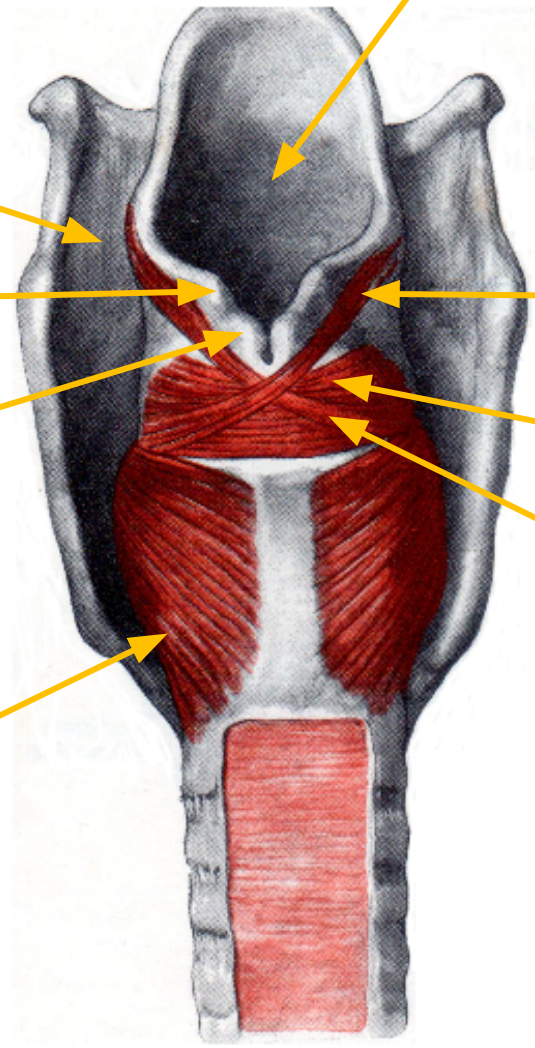
Fx thyro-aryténoïdien
= muscle vocal

Vue dorso-latérale

MUSCLES INTRINSEQUES DU LARYNX



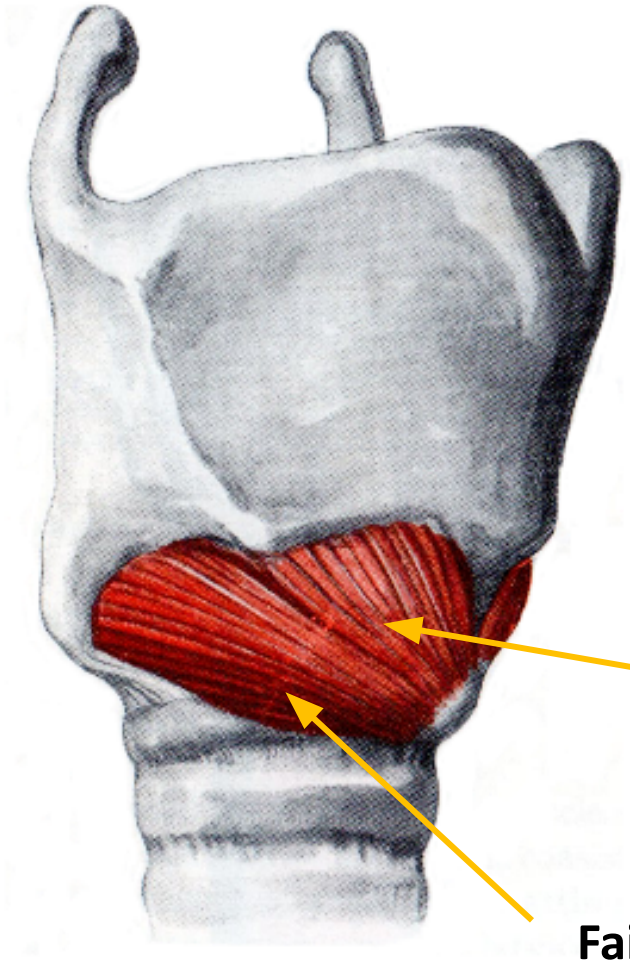
Vue latérale droite : cartilage thyroïde sectionné



Vue dorsale

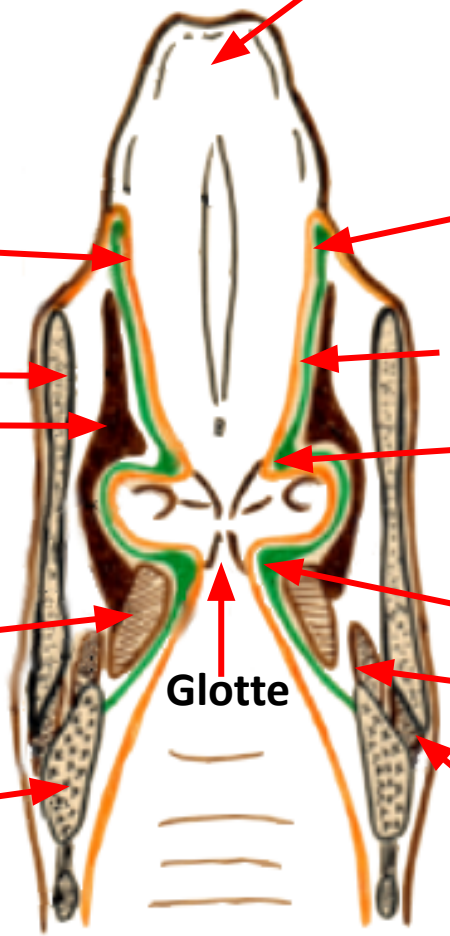
MUSCLES INTRINSEQUES DU LARYNX

Vue latérale



MUSCLES INTRINSEQUES DU LARYNX

LARYNX : coupe vertico-frontale



Epiglotte

Ligt aryténo-épiglottique

Muqueuse laryngée

Membrane élastique

CT

M. thyro-aryténoïdien
couche superficielle

Corde vocale supérieure (ligt vestibulaire)

Corde vocale inférieure (ligt vocal)

M. thyro-
aryténoïdien
couche profonde
Muscle vocal

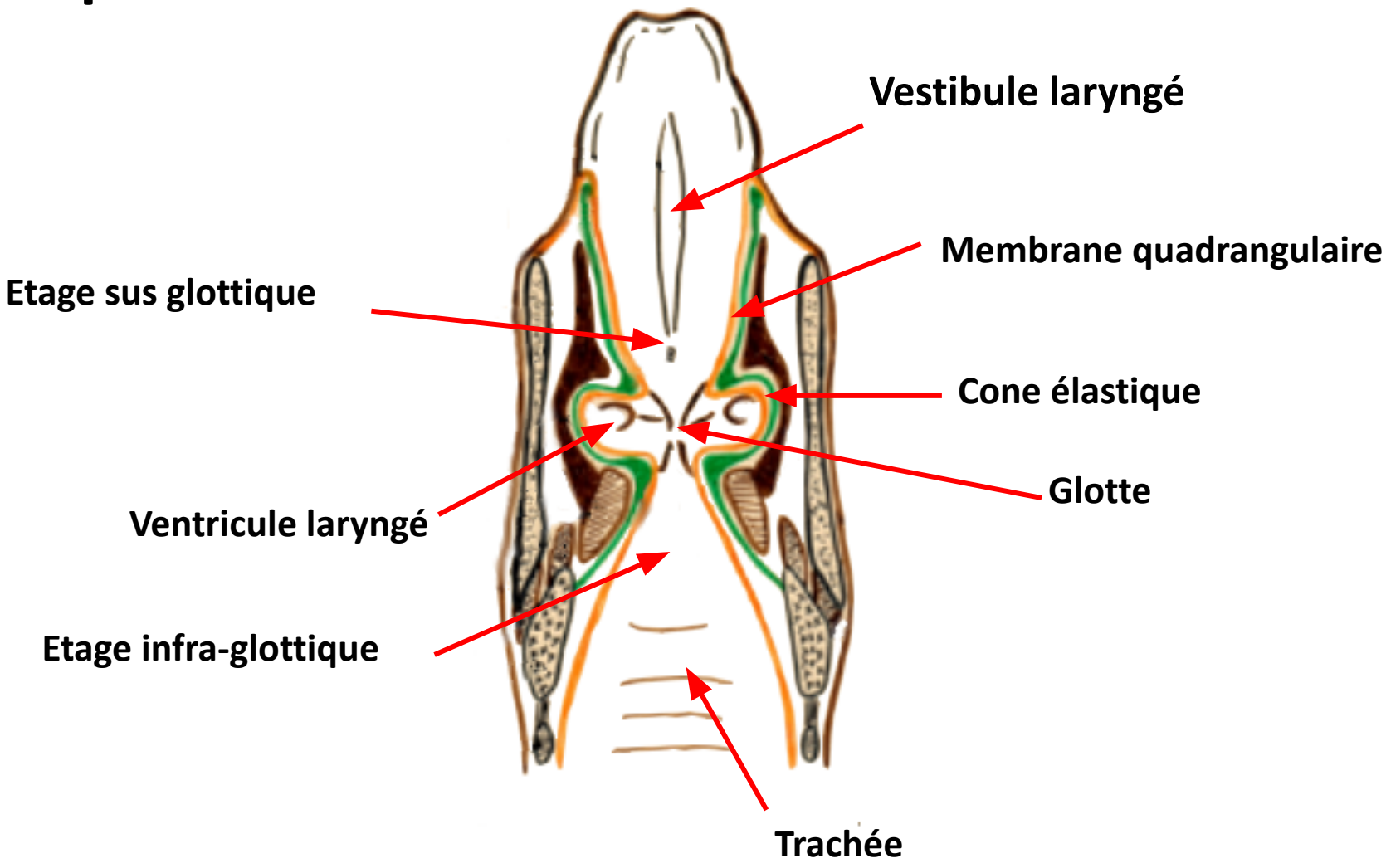
Glotte

M. crico-aryténoïdien latéral

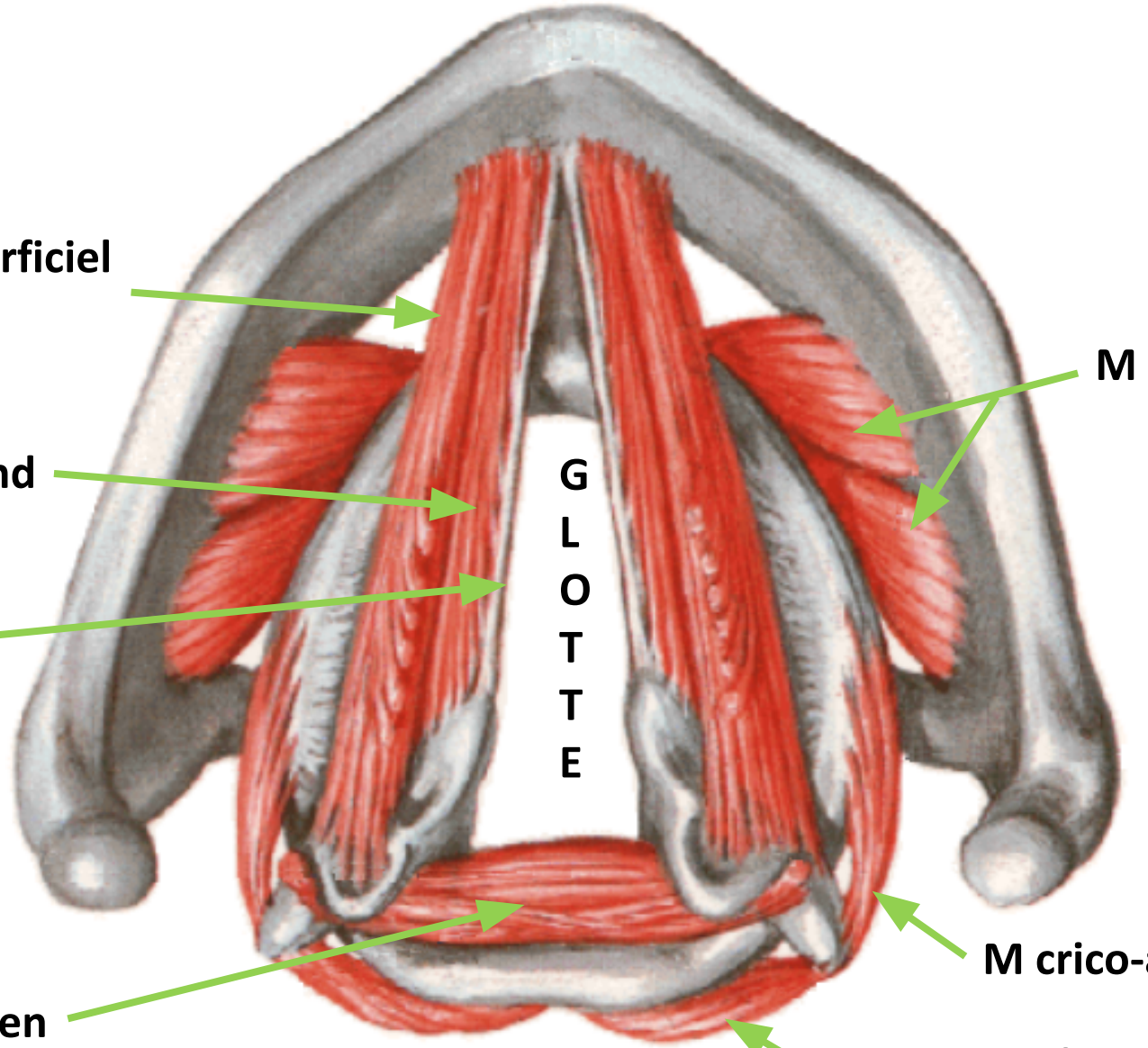
CC

M. crico-thyroïdien

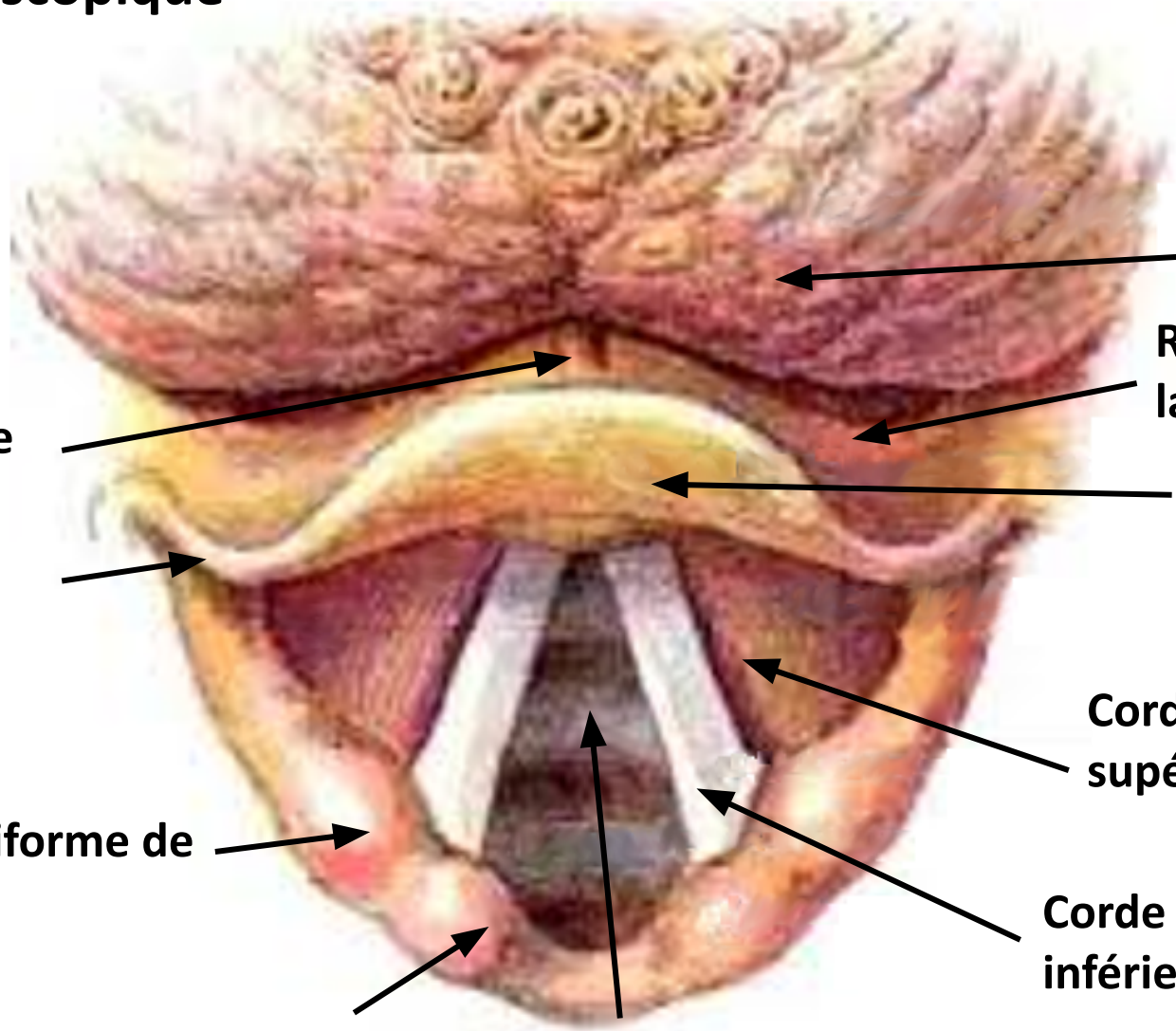
LARYNX : coupe vertico-frontale



MUSCLES INTRINSEQUES DU LARYNX : coupe axiale



Larynx : vue laryngoscopique



Base de la langue

Repli glosso-épiglottique latéral

Epiglotte

Repli glosso-épiglottique médian

Ligt pharyngo-épiglottique

Corde vocale supérieure

Cartilage cunéiforme de Morgani

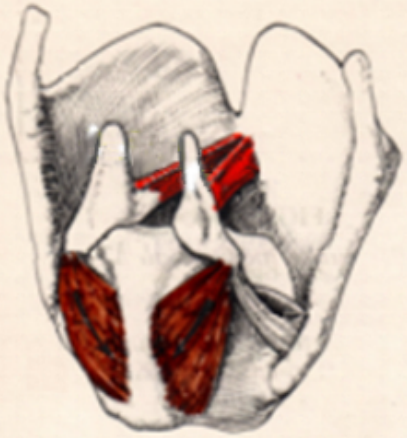
Corde vocale inférieure

Cartilage corniculé de Santorini

Glotte

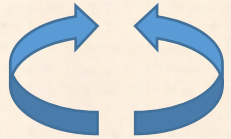
Ouverture de la glotte: action du M. crico-aryténoïdien postérieur

Cordes vocales en abduction



M. crico-aryténoïdien post

Vue dorsale

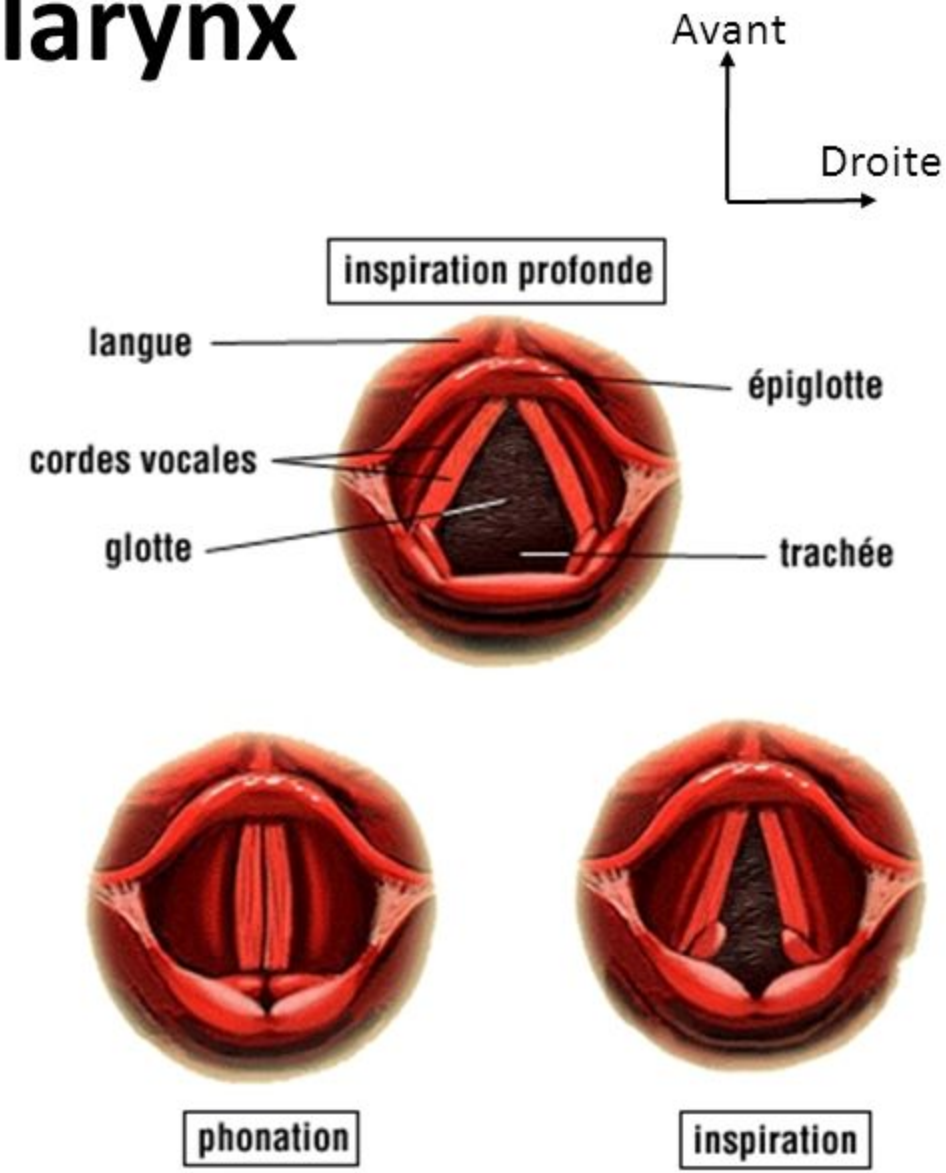


M. crico-aryténoïdien latéral

Cordes vocales en adduction

Fermeture de la glotte: action du M. crico-aryténoïdien latéral

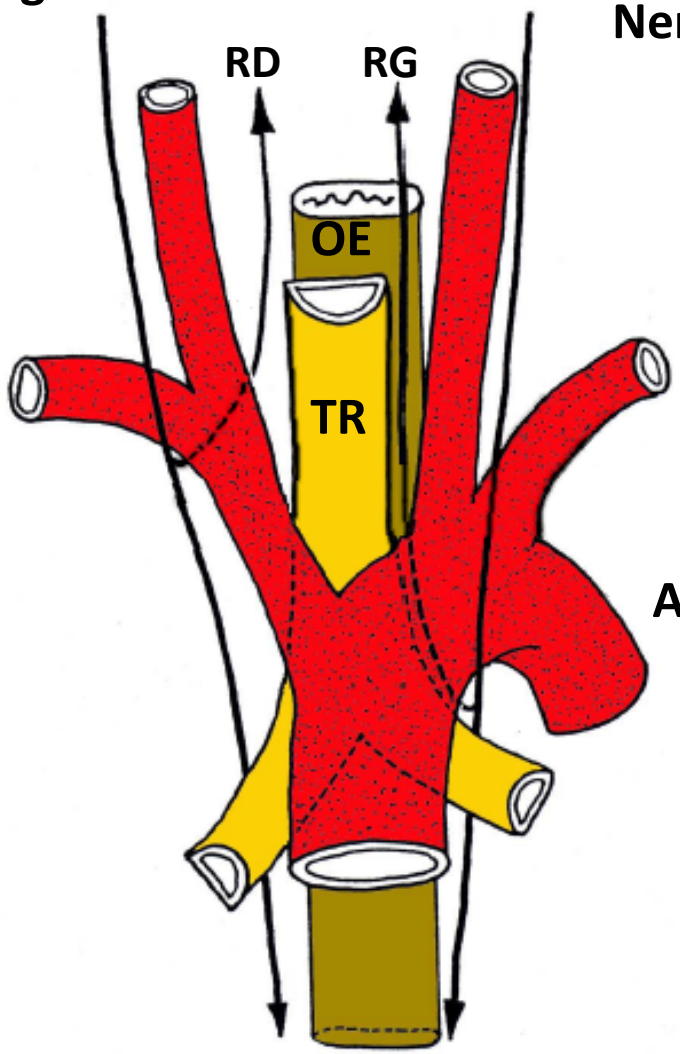
Le larynx



Vue supérieure du larynx

Nerf vague droit

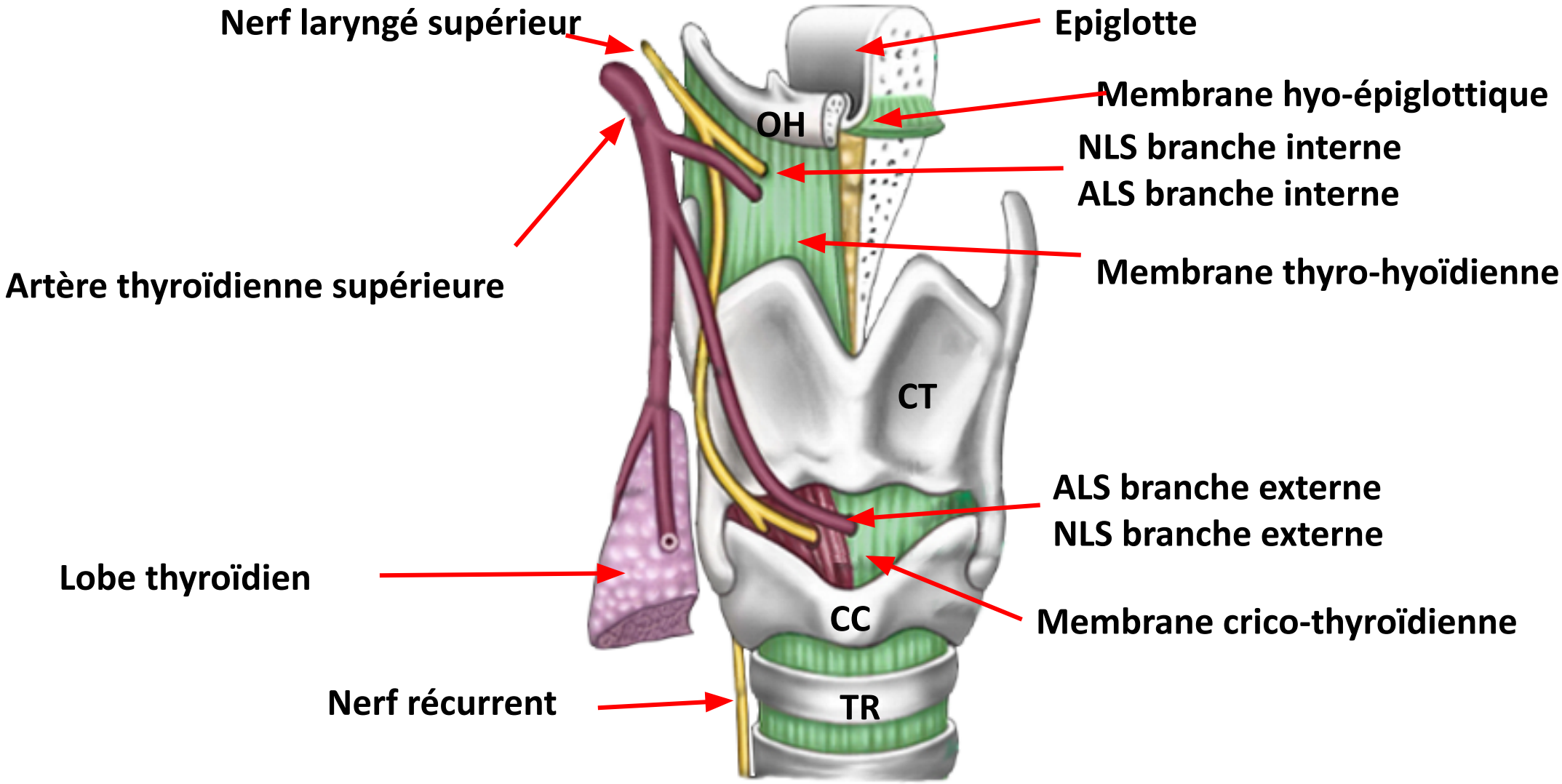
Nerf vague gauche



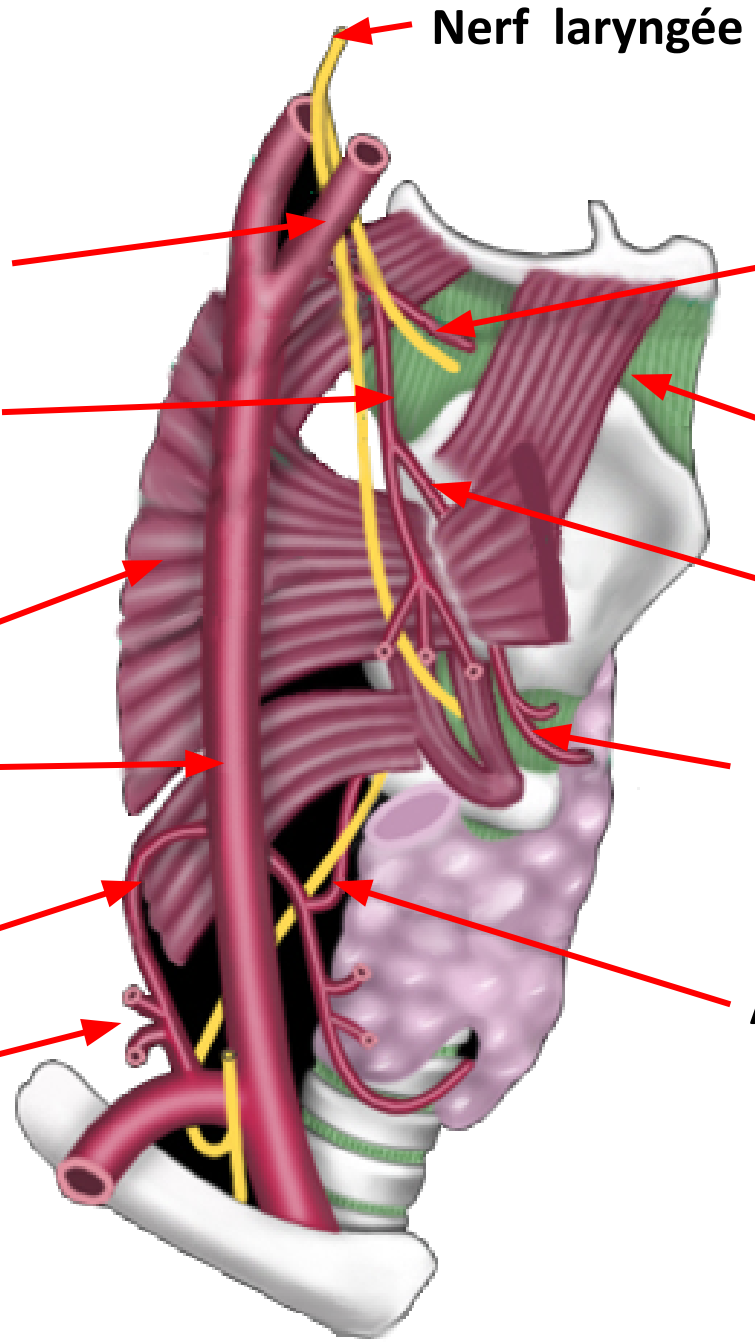
A . SUBCLAVIERE DROITE

ARC AORTIQUE

VASCULARISATION INNERVATION DU LARYNX



VASCULARISATION DU LARYNX



Nerf laryngée supérieur (NLS)

NLS branche interne

Artère carotide externe

Artère thyroïdienne sup

Artère laryngée supérieure branche interne

Artère thyroïdienne sup

Membrane thyro-hyoïdienne

NLS branche externe

Artère laryngée supérieure branche externe

Muscle constricteur

Artère carotide primitive

Ligt crico-thyroïdien

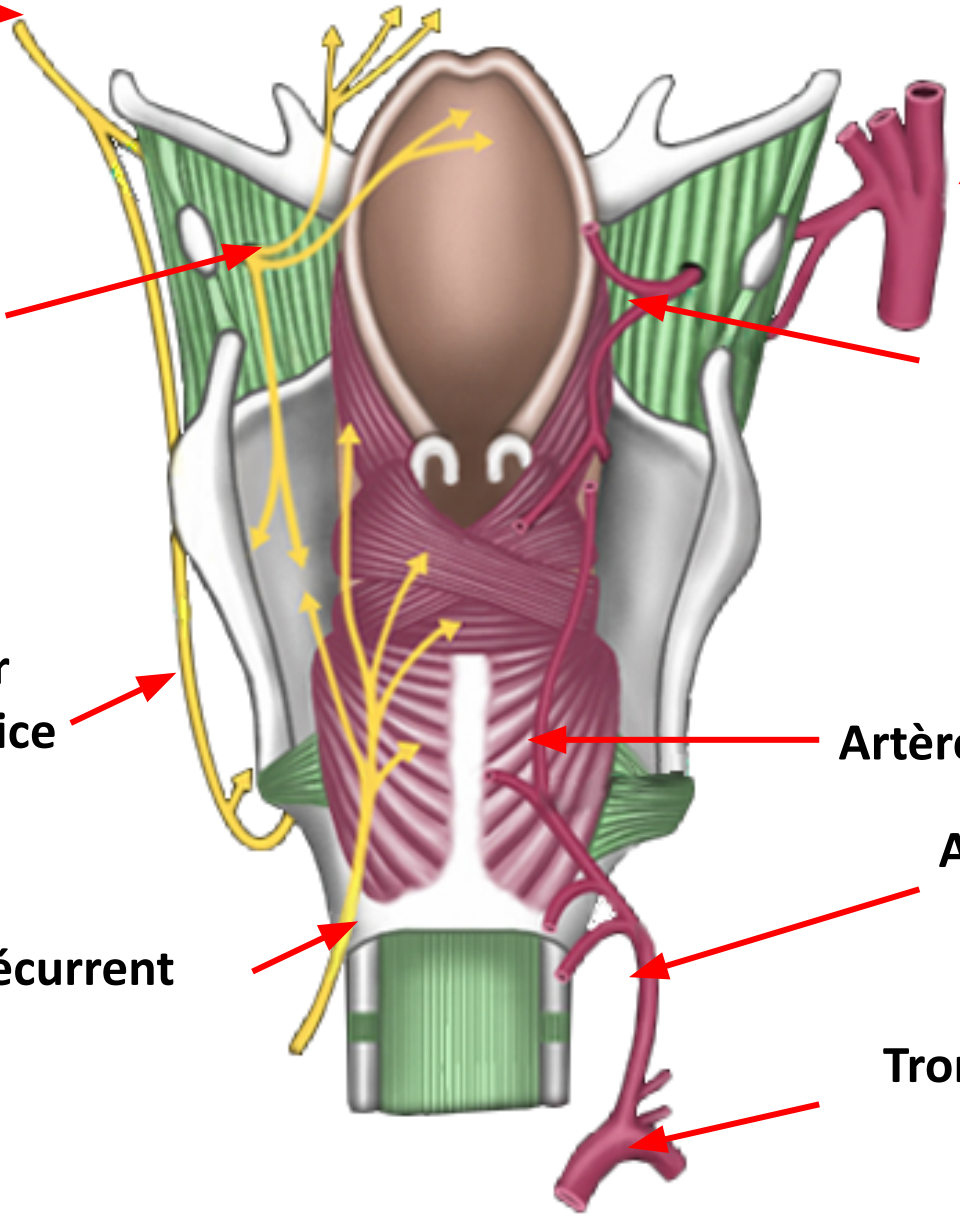
Artère thyroïdienne inférieure

Artère laryngée inférieure

Nerf récurrent

Tronc thro-bicervico-scapulaire

VASCULARISATION INNERVATION DU LARYNX



Nerf laryngé supérieur

Nerf laryngé supérieur
branche interne sensitive

Nerf laryngé supérieur
branche externe motrice
M. crico-thyroïdien

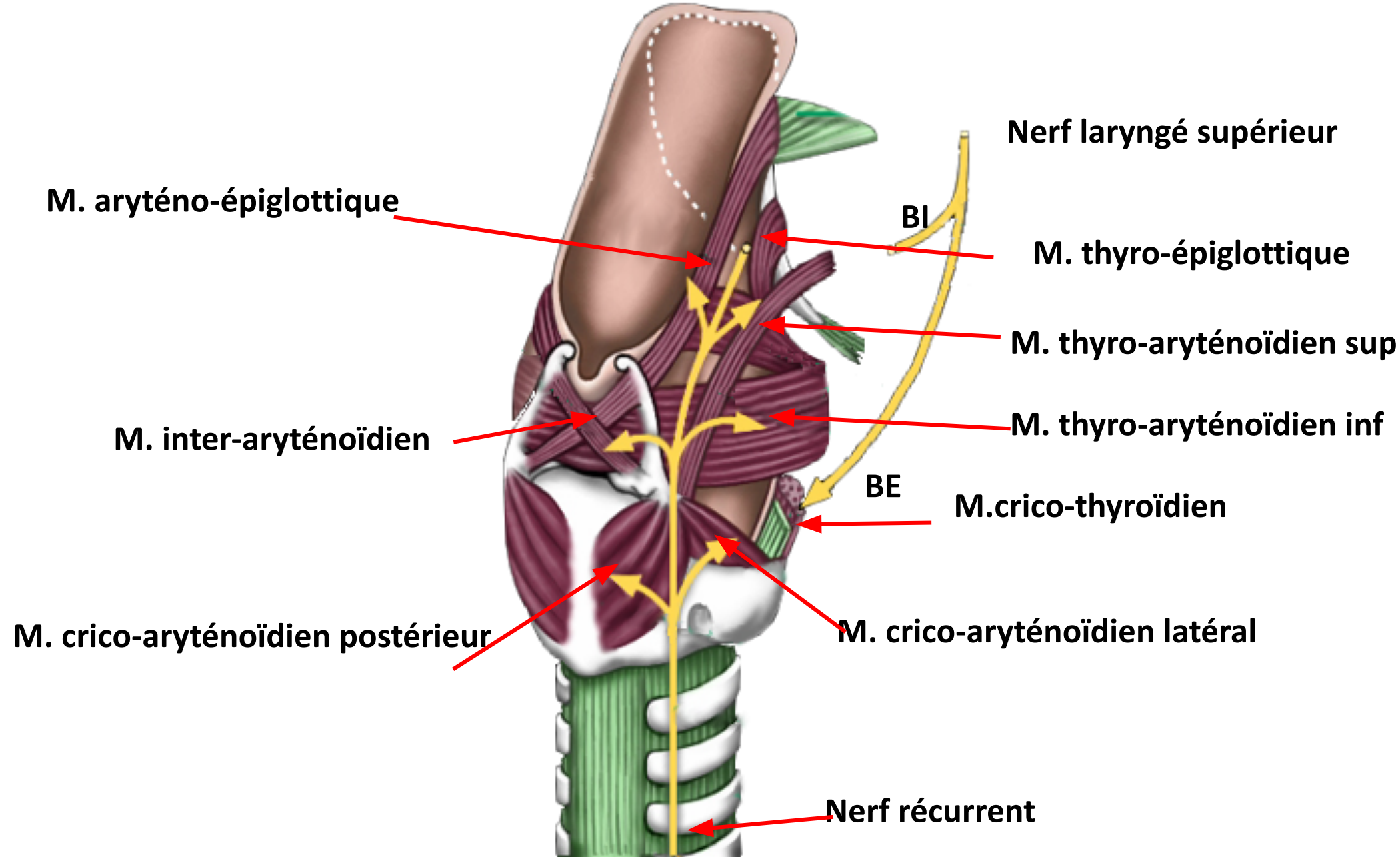
Nerf récurrent

Artère carotide externe

Artère laryngée supérieure
branche interne

Artère laryngée inférieure

Artère thyroïdienne inférieure

Tronc thro-bicervico-scapulaire

Branches terminales du nerf récurrent